NEPON

養液栽培用定植パネル加熱殺菌装置

ネポン パネルフレッシャー

HFP-1502

健康栽培のパートナー!!

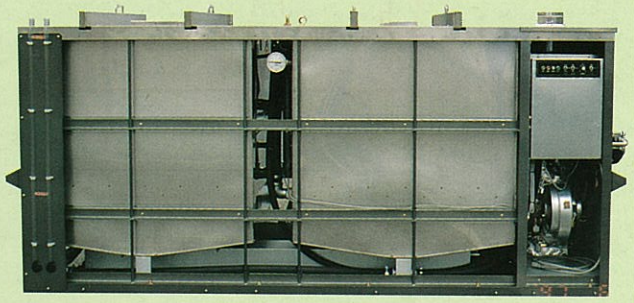
特許出願中

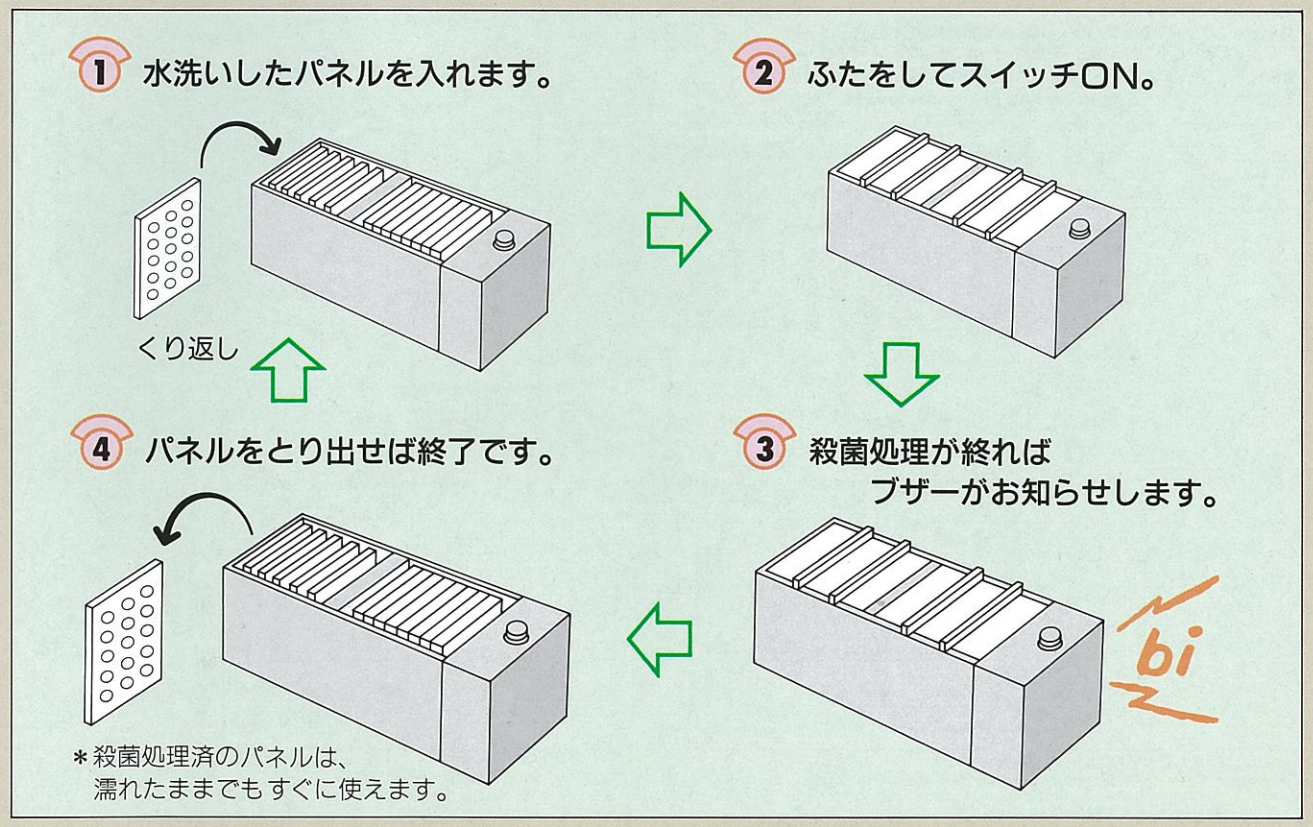
かんたん操作で効果バツグン

らくらく操作で効率作業

操作は、パネルをセットしてスイッチを入れるだけ。セットする作業は数分、後は自動運転しますから、従来の消毒・殺菌・乾燥といった長時間の作業から解放され時間を有効に活用できます。
処理できる枚数は１回66枚(約500坪分／日)、処理時間は１回目だけ約100分、２回目以降は約60分です。殺菌処理されたパネルは、乾燥する必要はなく濡れたままですぐご使用になれます。

パネルフレッシャー内部





もちろん経済的です

燃料に灯油を使用し、タンク内のお湯は繰り返し使いますから低コストでパネル殺菌ができます。さらに農薬代を節約し、病気によるパネルの更新は不要になります。

パネル殺菌コスト比較表

殺菌方法	コスト(１枚あたり)
パネルフレッシャー	約１円
蒸気殺菌	約４円
農薬(塩素系)	約５円 ＋健康への影響
農薬(燻蒸剤)	約15円 ＋健康への影響(毒性大)

＊コストは当社試算による
ただし、パネルフレッシャーは１日３回処理の場合を示し、１日１回処理の場合は、約2.5円／枚となります。

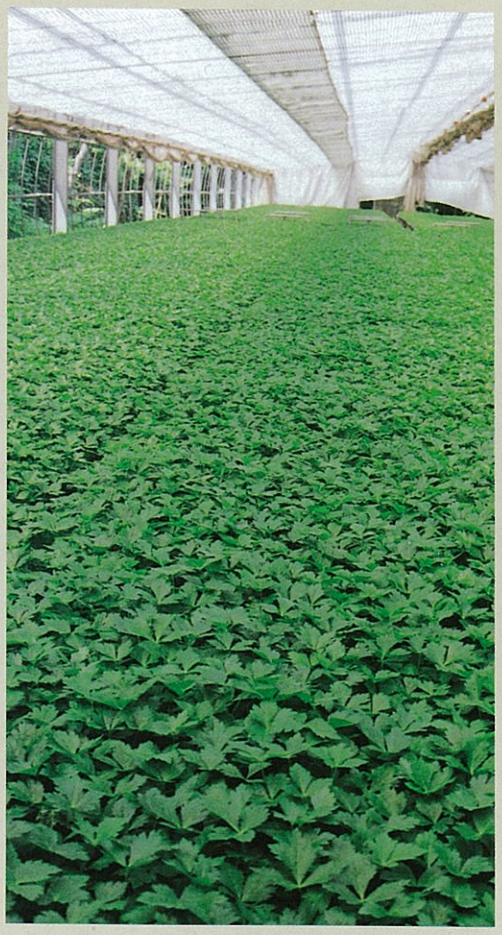
農薬を使わずお湯でパネルを殺菌します

立枯病・株枯病の不安解消

ネポンパネルフレッシャーは、定植パネルに付着した立枯病菌（リゾクトニア菌）株枯病菌（フザリウム菌）を農薬を使わずに約60℃のお湯を使って殺菌します。病害発生中の圃場でもお湯による定植パネルの殺菌処理を３～４回繰り返せば効果が現れ、以後の病害は、ほとんどなくなります。

退治しにくい立枯病・株枯病

立枯病菌・株枯病菌はカビの一種です。気温が高くなると蔓延しやすく暑い夏ほど被害が拡大します。しかも、胞子の塊である菌核や厚い殻を持った厚膜胞子をパネルに付着させます。これらは洗浄してもなかなか取れない上に、環境変化に大変強く、長い期間生き延びることができます。そのため涼しくなって被害が少なくなっても、翌夏は、さらに被害が大きくなりやすいのです。いままでは農薬で殺菌していましたがいったん被害が出てしまうと治まりにくい上に除々に農薬に対する抵抗力をつけていくため、さらに強い農薬を使用することになりがちです。



お湯殺菌の効果はバツグンです

抵抗力の強い病原菌に対してネポンパネルフレッシャーは、約60℃のお湯でパネルを包み込み、病原菌をほぼ100％殺菌します。

蒸気による加熱殺菌ではパネルの中に潜り込んだ根の中までは蒸気がなかなか浸透しません。病原菌も乾いた状態になればなるほど熱に対する抵抗力が強くなります。これは、人間が100℃のサウナには入れても50℃のお風呂には入れないことから想像出来ると思います。このように蒸気よりお湯のほうがより効果が高く確実です。

あなたと作物の健康を守ります

農薬による消毒は、作業者に薬害の不安がつきまといます。ネポンパネルフレッシャーによる殺菌は薬害の不安を解消すると共に農薬は大幅に削減され残留農薬の心配も軽減されます。さらに虫害対策や温湿度環境を整えることによって無農薬栽培も可能です。

いきいきとした作物を育てます

病気をなくし、健全な作物を育て、減農薬栽培・無農薬栽培の作物として付加価値を高めることも可能です。暑い夏ももう恐くありません。

仕　様　表

形式		HFP-1502
用途		養液栽培用定植パネル加熱殺菌
パネル	処理能力	66枚/h　注1
	寸法	W600mm×L1000mm（最大）
加熱タンク	容量	850L×2基
	寸法	W918mm×L1020mm×H960mm（内寸）
	材質	ステンレス銅
ボイラ部	熱出力	37.2kw　注2 {32,000kcal/h}
	燃料	JIS 1号灯油
	燃料消費量	4.3L/h
	使用水頭圧	大気開放
電源	電圧（50/60Hz）	AC 100V 単相
	消費電力（50/60Hz）	300/400W
	運転電流（50/60Hz）	3/4A
バーナ	電動機（50/60Hz）	81/96W
	電子イグナイタ	1次：100V 14W　2次：17kVo-p
ポンプ	電動機（50/60Hz）	110/150W×2基
制御装置	殺菌方法	55℃－20分間　温湯加熱処理
	制御方式	バーナ　ON-OFF 自動制御 ポンプ　ON-OFF 自動制御
	サーモスタット	バーナ　65℃ OFF
	安全装置	1. 燃焼制御装置　2. 過熱防止装置 3. 感震器接続端子　4. 水位検知装置
水配管接続口径	タンク給水口	Rp1/2(1/2Bメス)
	タンク排水口	Rp1　(1Bメス)
	ボイラ排水口	Rp1/2(1/2Bメス)
燃料配管接続口径		3/8FL
煙突	内径寸法	φ120mm
	接続口寸法	φ119mm
燃焼空気取入口		□150mm
製品質量		350kg
運転質量		900kg　注3
付属品		1. 水用ストレーナセット　一式 2. 取扱説明書　一式

注1. 処理能力は、温水をくり返し使用時およびパネル寸法 W600×L900×T30 の場合を示します。
ただし、処理時間は給水温度により変化することがあります。
給水直後の初回処理能力は、約 1.8h で 66 枚となります

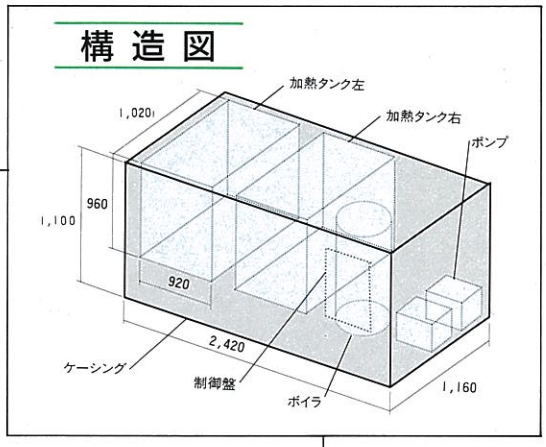
2. 熱出力および燃料消費量は、以下の数値を基準に算定してあります。
灯油　密度・・・0.8g/cm³、高発熱量・・・46.3MJ/kg{11060kcal/kg}

3. 運転質量は、処理パネル寸法・枚数、給水量などにより変化することがあります。

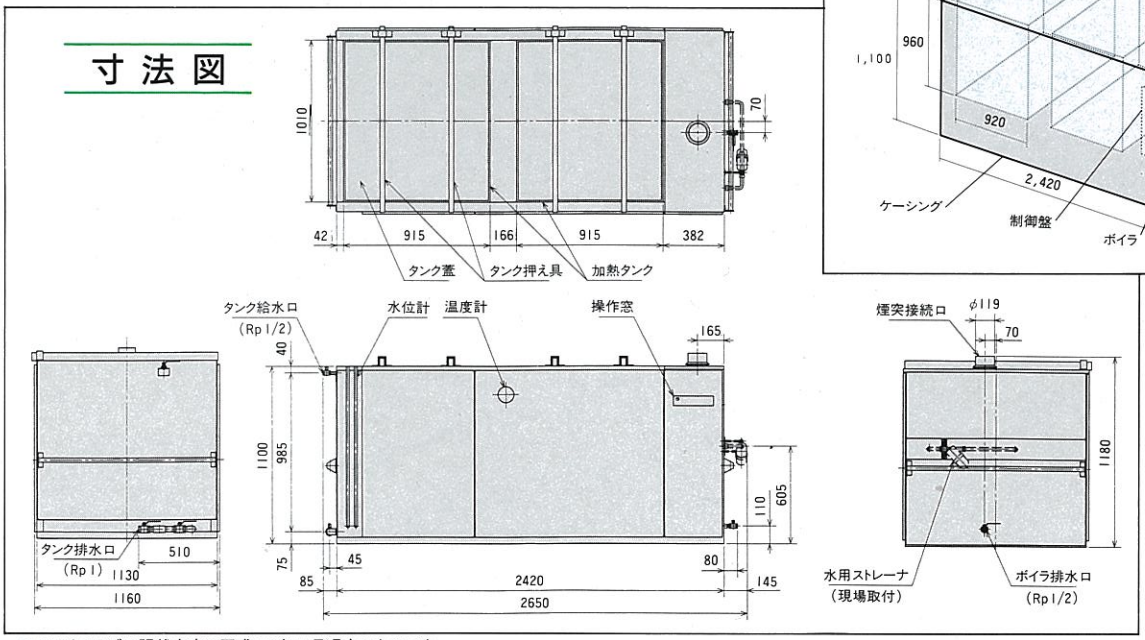
4. 上記表中で「／」で示す数値はそれぞれ電源周波数 50/60Hz の値を示します。

オプション

構　造　図



寸　法　図



■ このカタログの記載内容は平成 18 年 7 月現在のものです。
■ 製品の仕様およびデザイン等は改良のため予告無く変更する場合があります。

安全に関するご注意（ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、人への危害や損害を未然に防止するものです。）
●据付け、燃料配管、電気工事は必ず専門業者に依頼してください。施工は必ず付属の説明書に従い行ってください。
●ご使用の前には、必ず『取扱説明書』をよく読んで、正しくお使いください。
●燃料は、必ず指定された燃料をご使用ください。

みんなが豊かな生活に
ネポン株式会社
本　社／〒150-0002 東京都渋谷区渋谷1-4-2　農用部 **www.nepon.co.jp**
〈ダイヤルイン〉**03-3409-3175** FAX.03-3409-3187 e-mail: noyo @nepon.co.jp

営業所
札　幌／TEL (011) 783-8151 FAX. (011) 783-2751
盛　岡／TEL (019) 661-6131 FAX. (019) 661-7531
仙　台／TEL (022) 251-4791 FAX. (022) 251-4112
大　宮／TEL (048) 664-1268 FAX. (048) 664-1224
東　京／TEL (03) 3409-3147 FAX. (03) 3409-3174
厚　木／TEL (046) 247-3130 FAX. (046) 247-6296
松　本／TEL (0263) 26-0514 FAX. (0263) 26-0579
新　潟／TEL (025) 234-2185 FAX. (025) 265-7977
静　岡／TEL (054) 261-8234 FAX. (054) 261-3874
名古屋／TEL (052) 777-0700 FAX. (052) 777-0020
大　阪／TEL (072) 640-4111 FAX. (072) 640-4113
広　島／TEL (082) 228-4261 FAX. (082) 228-6225
高　松／TEL (087) 867-7100 FAX. (087) 867-7150
福　岡／TEL (092) 451-5341 FAX. (092) 451-2089
長　崎／TEL (0957) 52-1071 FAX. (0957) 52-1072
大　分／TEL (097) 541-2332 FAX. (097) 541-5262
熊　本／TEL (096) 389-1800 FAX. (096) 389-1810
宮　崎／TEL (0985) 55-2121 FAX. (0985) 55-2122
鹿児島／TEL (099) 263-4188 FAX. (099) 263-4177
●工　場：厚　木

取扱店

PRINTED WITH SOY INK　R100　古紙配合率100%再生紙を使用しています
地球環境に配慮して、このカタログは再生紙と大豆インキを使用しています。

2006.7月発行Ⓐ
カタログ番号：009174000